

ABSTRACT

The invention presents a mass flow controller capable of supplying always stably at desired flow rate in spite of pressure fluctuations at either upstream side or downstream side of the mass flow controller.

The invention is a mass flow controller having a flow rate control valve and a flow rate sensor, more specifically comprising a pressure control valve disposed at the upstream side of the flow rate control valve, a pressure sensor disposed between this pressure control valve and the flow rate control valve, and a controller for controlling the pressure control valve by feeding back the output of this pressure sensor.

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有權機關
國際事務局



A standard linear barcode is located at the bottom of the page, spanning most of the width. It is used for tracking and identification of the journal issue.

(43) 國際公開日
2003年10月2日 (02.10.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/081361 A1

(51) 國際特許分類⁷⁾:

G05D 7/06

(72) 発明者; および

(21) 国際出願番号:

PCT/JP03/03387

(7.) 九元若山 嵐麻衣(木本麻衣の妻)、吉川正巳(NISHIKAWA,Masami) [JP/JP]; 〒601-8116 京都府 京都市 南区上烏羽錐立町 11番5 株式会社エステック内 Kyoto (JP). 山口 正男 (YAMAGUCHI,Masao) [JP/JP]; 〒601-8116 京都府 京都市 南区上烏羽錐立町 11番5 株式会社エステック内 Kyoto (JP).

— 78 —

10

(30) 優先權二名：

日本語

特願2002-82297 2002年3月25日(25.03.2002) JP

(74) 代理人: 藤本 英夫 (FUJIMOTO,Hideo); 〒534-0025 大阪府 大阪市 都島区片町 2 丁目 2 番 40 号 大発ビル 5 階 Osaka (JP).

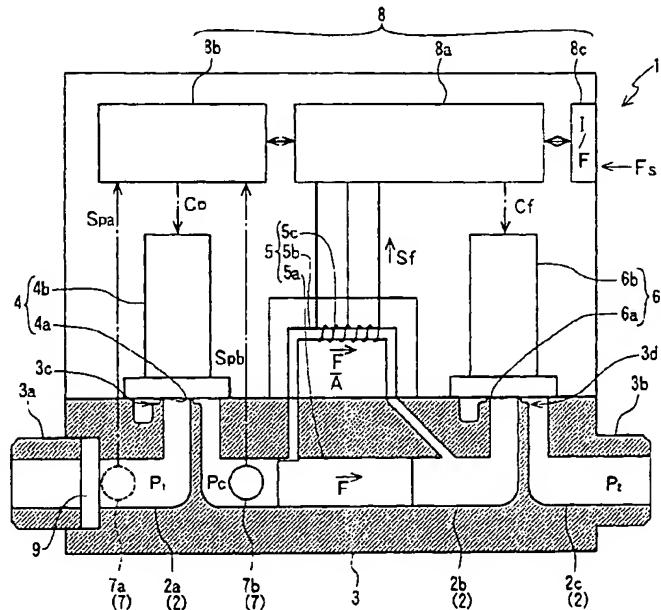
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社エステック(STEC INC.)[JP/JP]; 〒601-8510 京都府京都市南区吉祥院宮の東町2番地 Kyoto (JP).

(81) 指定国(国内): CN, KR, US.

[有葉繞]

(54) Title: MASS FLOW CONTROLLER

(54) 発明の名称: マスフローコントローラ



(57) Abstract: A mass flow controller capable of stably flowing a target flow at all times even when a pressure fluctuation occurs on any of the upstream side and downstream side thereof, comprising a flow control valve, a flow sensor, a pressure control valve disposed on the upstream side of the flow control valve, a pressure sensor disposed between the pressure control valve and the flow control valve, and a control part for controlling the pressure control valve by the feedback of the output of the pressure sensor.

(57) 要約: 本発明は、マスローコントローラの上流側および下流側の何れにおいて圧力変動が発生しても、目的とする流量を常に安定して流すことができるマスフローコントローラを提供する。本発明は、流量制御弁と流量センサとを有するマスフ

WO 03/081361 A1

〔繞葉有〕